

翘尾蝗属二新种 (直翅目:蝗科,斑腿蝗亚科)

黄 春 梅

(中国科学院动物研究所)

翘尾蝗属已知有 11 种,分布在亚洲的东部。我国已知有 2 种,主要分布在东北。经对动物所馆藏标本的整理,发现 2 新种及 2 新记录。模式标本存放在中国科学院动物研究所。

种 检 索 表

- 1(6) 雄性肛上板三角形,其长度等于其最宽处(图 1, 3)。
- 2(3) 雄性肛上板几乎是平的,后缘微突出,基部具宽的稍凹陷的纵沟,顶端尖。尾须弯曲,几乎到达肛上板的顶端。——黑龙江:镜泊湖;苏联,朝鲜。……………**宛翘尾蝗 *Primnoa primnoiides* (Ikou)** 新记录
- 3(2) 雄性肛上板不平坦。
- 4(5) 雄性肛上板的板面微凸起,基部 1/2 具宽、深的纵沟,此纵沟逐渐趋狭和浅,基部 1/3 具微弱的横沟,顶端为直角状。——黑龙江:五常。……………**五常翘尾蝗 *Primnoa wuchangensis*** 新种
- 5(4) 雄性肛上板全长具纵隆起,基部 3/5 凹陷。——黑龙江:镜泊湖。……………**镜泊湖翘尾蝗 *Primnoa jingpohu*** 新种
- 6(1) 雄性肛上板梯形,顶端稍宽或略缩狭。
- 7(8) 雌雄两性前翅的后缘具狭淡色条纹。雄性肛上板的后缘宽圆形,后缘中央不呈角状突出。——黑龙江:满洲里。……………**白纹翘尾蝗 *Primnoa mandshurica* (Rme.)**
- 8(7) 雌雄两性前翅的后缘无淡色条纹。雄性肛上板后缘呈明显三角状突出。
- 9(10) 雄性肛上板的顶端具短、直的纵隆起。雄性尾须从侧面看,顶端逐渐趋狭。雄性腹部末节背板的后缘具短、圆的尾片。——黑龙江:鸡西;苏联沿海边区。……………**暗郁翘尾蝗 *Primnoa tristis* Mistshenko** 新记录
- 10(9) 雄性肛上板具长、弯曲的隆起,此隆起与后缘中央顶端的突出部相会合。雄性尾须从侧面看,顶端明显缩狭。雄性腹部末节背板后缘的尾片长,尖。——黑龙江:五大连池,内蒙:博克图;苏联,朝鲜。……………**翘尾蝗 *Primnoa primnoa* F.-W.**

五常翘尾蝗 *Primnoa wuchangensis* 新种

雄 体形中等。头短。颜面略向后倾斜。颜面隆起纵沟明显,两侧缘几乎平行。颜面侧隆线明显。触角长,超过前胸背板的后缘。复眼卵形,垂直直径略大于水平直径,为眼下沟长的 1.4 倍。前胸背板长,沟后区略宽,沟前区的长度为沟后区长度的 2—2.6 倍,前、后缘具凹口或平直,侧片长大于宽。前胸腹板突长圆锥状,顶端稍尖,微向后倾斜。中胸腹板侧叶间中隔的长度为其最狭处的 1.3 倍。后胸腹板的宽度略小于或几乎等于中、后胸腹板的长度。腹部第 1 节背板的鼓膜器大。前翅狭长,到达腹部第 1 节的中部,长为宽的 3—3.6 倍。腹部末节背板的后缘具尾片。肛上板三角形,板面微凸起,长宽相等,顶端

为钝圆状,基部 $1/2$ 具宽、深的纵沟,此纵沟逐渐趋狭和浅,基部 $1/3$ 具微弱的横沟。尾须向内弯曲,从侧面看,呈圆锥状,基部较狭顶端尖圆,不到达肛上板的顶端。下生殖板具深、圆的凹口。

体暗褐色。前胸背板的两侧具黄色纵条纹,此条纹向后延伸至前翅的后缘。前胸背板侧片的下缘黄色。所有足黄色或黄褐色。

雌 近似雄性。体较粗大,色泽较暗。触角超过前胸背板的后缘。前胸背板沟前区的长度为沟后区长度的 2 倍。中胸腹板侧叶间之中隔的宽度稍大于长度,后胸腹板的宽度约为中、后胸腹板长的 1.2—1.3 倍。前翅到达腹部第 1 节背板的中部,长为宽的 3.2—4 倍。产卵瓣短、尖,外缘无明显的细齿。下生殖板长大于宽,后缘中央呈锐角突出,有时两侧还各具 1 钝齿。

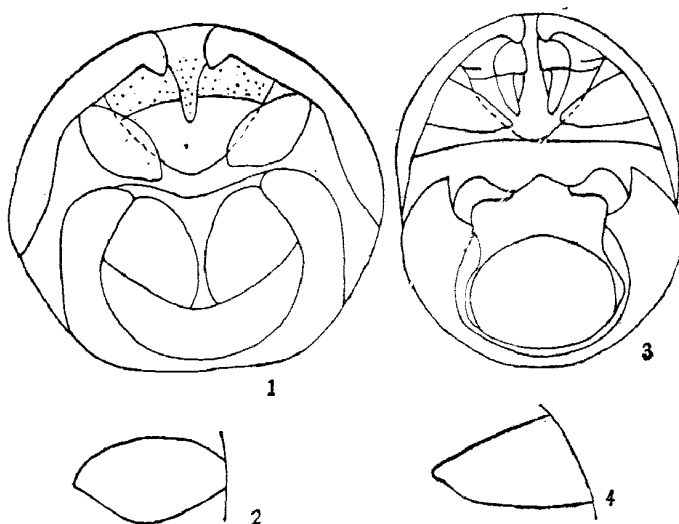
体长: 雄 25.2—26.0, 雌 32.5—33 毫米; 前翅: 雄 3.3—3.8, 雌 4.1—4.9 毫米; 前胸背板: 雄 5.2—5.5, 雌 6.5—7.0 毫米; 后足股节: 雄 14.0—15.3, 雌 17.5—19.2 毫米。

本种近似 *Primnoa primnoides* (Ikonn.) 但雄性肛上板微凸起,基部 $1/2$ 具宽、深的纵沟,基部 $1/3$ 具微弱的横沟,后缘呈直角状突出,尾须不到达肛上板的顶端,雌性中胸腹板侧叶间中隔的宽度大于其长度可区别于后者。

正模♂,黑龙江五常,1970.VII. 19。配模♀,同正模。副模 2♂♂5♀♀,同正模。

镜泊湖翘尾蝗 *Primnoa jiangpohu* 新种

雄 体形中等。头短。颜面微向后倾斜,颜面隆起纵沟明显,两侧缘几乎平行,颜面侧隆线明显。触角超过前胸背板的后缘。前胸背板长,沟后区略宽,中隆线仅在沟后区可见,中、后横沟割断中隆线,前缘微圆形,后缘具明显的凹口,侧片长大于宽。鼓膜器发达。



五常翘尾蝗 *Primnoa wuchangensis* sp. nov. ♂

图 1 腹部末端

图 2 尾须

镜泊湖翘尾蝗 *Primnoa jiangpohu* sp. nov. ♂

图 3 腹部末端

图 4 尾须

前胸腹板突圆锥状, 顶端钝圆。中胸腹板侧叶间之中隔的长度为其最狭处的 1.2 倍。后胸腹板的宽度与中、后胸腹板的长度相等。后足股节匀称, 长为宽的 4.8 倍。腹部末节背板的后缘具明显的尾片。肛上板三角形, 全长具纵隆起, 基部 3/5 凹陷。尾须向内弯曲, 从侧面观, 呈圆锥状, 基部较宽, 顶端尖圆, 不到达肛上板的顶端。下生殖板具深而圆的凹口。

体黄褐色, 无黑色纵条纹。前翅黄褐色, 前缘略暗。所有足黄色。

雌 似雄性。体较粗大。前胸背板沟前区的长度为沟后区长度的 2 倍。中胸腹板侧叶间中隔的宽度为其长度的 1.2 倍。后胸腹板的宽度为中, 后胸腹板长度的 1.3 倍。前翅的长度为其宽度的 3 倍, 几乎到达腹部第 1 节背板的后缘。产卵瓣短, 外缘无明显的细齿。下生殖板长大于宽, 后缘中央呈角状突出。

体长: 雄 23.5 雌 31.5—32.2 毫米; 前翅: 雄 4.2, 雌 5.2—5.7 毫米; 前胸背板: 雄 5.1, 雌 6.5—6.8 毫米; 后足股节: 雄 14, 雌 15.7—15.8 毫米。

正模♂, 黑龙江镜泊湖, 1970.IX. 4。配模♀, 同正模。副模 1 ♀ 同正模。

本种近似 *Primnoa wuchangensis* 但雄性肛上板全长具纵隆起, 基部 3/5 凹陷; 尾须基部较宽可区别于后者。

TWO NEW SPECIES OF *PRIMNOA* F.-W. (ORTHOPTERA: ACRIDIDAE, CATANTOPINAE)

HUANG CHUN-MEI

(Institute of Zoology, Academia Sinica)

The present paper describes two new species of *Primnoa* F.-W. from China. All type specimens are preserved in the Institute of Zoology, Academia Sinica.

Primnoa wuchangensis sp. nov.

This new species is closely related to *P. primnoides* (Ikonn.) but differs by analplate of slightly convex, apex blunt nound, the half of the base with broad, deep longitudinal sulci, the 1/3 of the base with weak transverse sulci, cerci not reaching to the apex of analplate, the width of interspace between mesosternal lobes of female slightly longer than the length.

Holotype ♂, Wuchang, Heilongjiang, 19. VII. 1970

Allotype ♀, as holotype.

Primnoa jingpohu sp. nov.

This new species resembles *P. wuchangensis* but differs by the analplate of male with longitudinal elevation throughout, the 3/5 of the base depression and the base of cerci of male wider.

Holotype ♂, Jingpohu, Heilongjiang, 4. IX 1970.

Allotype ♀, as male.